

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In **onal Application No**
PCT/FR2004/001358

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C09K3/10 B65D83/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C09K B65D C08L C08K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 969 069 A (BESPAK PLC) 5 January 2000 (2000-01-05) cited in the application claims	1-5,8-12
Y	the whole document	6,7,13, 14
Y	----- DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; CUNDELL, A. M. ET AL: "Effects of microbiocides on the microbiological deterioration of vulcanized natural rubber" XP002312197 retrieved from STN Database accession no. 1975:99642 abstract -/--	6,7,13, 14

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 December 2004

Date of mailing of the international search report

19/01/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pollio, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PC1/FR2004/001358

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
	& DEVELOPMENTS IN INDUSTRIAL MICROBIOLOGY SERIES , 14, 253-7 CODEN: DIMCAL; ISSN: 0070-4563, 1973, -----	
X	DE 199 53 450 A (HIENDL GMBH & CO KG H) 17 May 2001 (2001-05-17) claims 1,5,8,10 -----	1-5
X	US 4 447 488 A (SPIESS KARL-HEINZ ET AL) 8 May 1984 (1984-05-08) examples 1,3 -----	1-5
X	US 5 177 139 A (KLAAR KARLO ET AL) 5 January 1993 (1993-01-05) examples 1-10 -----	1-5
A	WO 95/02651 A (MINNESOTA MINING & MFG) 26 January 1995 (1995-01-26) the whole document -----	1-10
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198448 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A12, AN 1984-297698 XP002312198 & JP 59 184636 A (SUMITOMO RUBBER IND LTD) 20 October 1984 (1984-10-20) abstract -----	6,7,13, 14
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199226 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1992-211566 XP002312199 & JP 04 133078 A (SUMITOMO RUBBER IND LTD) 7 May 1992 (1992-05-07) abstract -----	6,7,13, 14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

 International Application No
 PCT/JP2004/001358

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0969069	A	05-01-2000	EP 0969069 A2 AU 4484299 A AU 709626 B2 AU 6236596 A DE 69631051 D1 DE 69631051 T2 EP 0835295 A1 WO 9701611 A1 US 6234362 B1 US 6092696 A	05-01-2000 23-12-1999 02-09-1999 30-01-1997 22-01-2004 24-06-2004 15-04-1998 16-01-1997 22-05-2001 25-07-2000
DE 19953450	A	17-05-2001	DE 19953450 A1 DE 29923414 U1	17-05-2001 16-11-2000
US 4447488	A	08-05-1984	DE 2922089 A1 CA 1155419 A1 DD 151074 A5 EP 0020958 A1 JP 55161828 A SU 955863 A3	04-12-1980 18-10-1983 30-09-1981 07-01-1981 16-12-1980 30-08-1982
US 5177139	A	05-01-1993	DE 3827904 A1 AT 95533 T CA 1336627 C DE 58905854 D1 DK 20191 A WO 9002154 A1 EP 0429504 A1 HU 62634 A2 JP 2879112 B2 JP 4500085 T NO 910561 A ,B,	08-03-1990 15-10-1993 08-08-1995 11-11-1993 06-02-1991 08-03-1990 05-06-1991 28-05-1993 05-04-1999 09-01-1992 12-02-1991
WO 9502651	A	26-01-1995	AU 680530 B2 AU 7395694 A CA 2166970 C DE 9422364 U1 DE 69412626 D1 DE 69412626 T2 EP 0708805 A1 ES 2119219 T3 JP 3172190 B2 JP 9500300 T WO 9502651 A1 US 5836299 A	31-07-1997 13-02-1995 19-12-2000 14-09-2000 24-09-1998 28-01-1999 01-05-1996 01-10-1998 04-06-2001 14-01-1997 26-01-1995 17-11-1998
JP 59184636	A	20-10-1984	JP 1694418 C JP 3056587 B	17-09-1992 28-08-1991
JP 4133078	A	07-05-1992	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

le Internationale No
PCT/FR2004/001358

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C09K3/10 B65D83/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C09K B65D C08L C08K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data, INSPEC

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	EP 0 969 069 A (BESPAK PLC) 5 janvier 2000 (2000-01-05) cité dans la demande	1-5, 8-12
Y	revendications le document en entier	6, 7, 13, 14
Y	----- DATABASE CA 'Online! CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE, COLUMBUS, OHIO, US; CUNDELL, A. M. ET AL: "Effects of microbiocides on the microbiological deterioration of vulcanized natural rubber" XP002312197 extrait de STN Database accession no. 1975:99642 abrégé -/-	6, 7, 13, 14

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

29 décembre 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/01/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pollio, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Internationale No
PCT/ISA/2004/001358

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
	& DEVELOPMENTS IN INDUSTRIAL MICROBIOLOGY SERIES , 14, 253-7 CODEN: DIMCAL; ISSN: 0070-4563, 1973, -----	
X	DE 199 53 450 A (HIENDL GMBH & CO KG H) 17 mai 2001 (2001-05-17) revendications 1,5,8,10 -----	1-5
X	US 4 447 488 A (SPIESS KARL-HEINZ ET AL) 8 mai 1984 (1984-05-08) exemples 1,3 -----	1-5
X	US 5 177 139 A (KLAAR KARLO ET AL) 5 janvier 1993 (1993-01-05) exemples 1-10 -----	1-5
A	WO 95/02651 A (MINNESOTA MINING & MFG) 26 janvier 1995 (1995-01-26) le document en entier -----	1-10
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 198448 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A12, AN 1984-297698 XP002312198 & JP 59 184636 A (SUMITOMO RUBBER IND LTD) 20 octobre 1984 (1984-10-20) abrégé -----	6,7,13, 14
A	DATABASE WPI Section Ch, Week 199226 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A89, AN 1992-211566 XP002312199 & JP 04 133078 A (SUMITOMO RUBBER IND LTD) 7 mai 1992 (1992-05-07) abrégé -----	6,7,13, 14

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

le Internationale No

PCT/FR2004/001358

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 0969069	A	05-01-2000	EP 0969069 A2 AU 4484299 A AU 709626 B2 AU 6236596 A DE 69631051 D1 DE 69631051 T2 EP 0835295 A1 WO 9701611 A1 US 6234362 B1 US 6092696 A	05-01-2000 23-12-1999 02-09-1999 30-01-1997 22-01-2004 24-06-2004 15-04-1998 16-01-1997 22-05-2001 25-07-2000
DE 19953450	A	17-05-2001	DE 19953450 A1 DE 29923414 U1	17-05-2001 16-11-2000
US 4447488	A	08-05-1984	DE 2922089 A1 CA 1155419 A1 DD 151074 A5 EP 0020958 A1 JP 55161828 A SU 955863 A3	04-12-1980 18-10-1983 30-09-1981 07-01-1981 16-12-1980 30-08-1982
US 5177139	A	05-01-1993	DE 3827904 A1 AT 95533 T CA 1336627 C DE 58905854 D1 DK 20191 A WO 9002154 A1 EP 0429504 A1 HU 62634 A2 JP 2879112 B2 JP 4500085 T NO 910561 A ,B,	08-03-1990 15-10-1993 08-08-1995 11-11-1993 06-02-1991 08-03-1990 05-06-1991 28-05-1993 05-04-1999 09-01-1992 12-02-1991
WO 9502651	A	26-01-1995	AU 680530 B2 AU 7395694 A CA 2166970 C DE 9422364 U1 DE 69412626 D1 DE 69412626 T2 EP 0708805 A1 ES 2119219 T3 JP 3172190 B2 JP 9500300 T WO 9502651 A1 US 5836299 A	31-07-1997 13-02-1995 19-12-2000 14-09-2000 24-09-1998 28-01-1999 01-05-1996 01-10-1998 04-06-2001 14-01-1997 26-01-1995 17-11-1998
JP 59184636	A	20-10-1984	JP 1694418 C JP 3056587 B	17-09-1992 28-08-1991
JP 4133078	A	07-05-1992	AUCUN	